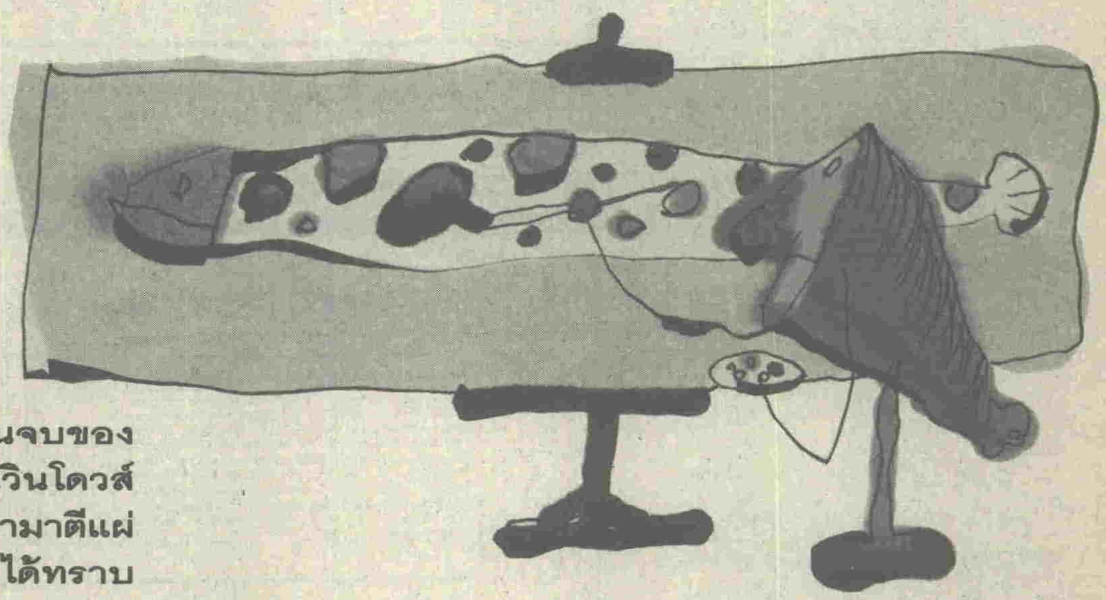
ไกรสร พงษ์รักษา

ขุมความลับ ในวินโดวส์ ตอนจบ



เป็นตอนจบของ ขุมความลับในวินโดวส์ ที่เรานำมาตีแผ่ ให้ท่านผู้อ่านได้ทราบ

ภายในตัววินโดวส์มีหลายสิ่งหลายอย่างที่ไมโครซอฟต์ไม่ได้เปิดเผยไว้ในคู่มือ คอลัมน์มุมวินโดวส์ในฉบับนี้เป็นตอนสุดท้าย ที่รวบรวมความลับต่าง ๆ ซึ่งเป็นที่รู้กันอยู่ในเฉพาะกลุ่มนักเล่นวินโดวส์

สร้างมาโครไอคอน

โปรแกรม RECORDER.EXE เป็นยูทิลิตี้ในวินโดวส์ที่ใช้สำหรับบันทึกขั้นตอนการสั่งงานในรูปคำสั่งมาโคร เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสั่งงานให้วินโดวส์ทำตามขั้นตอนที่บันทึกไว้ โปรแกรม RECORDER.EXE จึงเป็นโปรแกรมหนึ่งที่ช่วยอำนวยความสะดวกสำหรับการสั่งงานที่มักใช้ซ้ำ ๆ กันอยู่เสมอ

ตามปกติแล้วการสั่งงานด้วยคำสั่งมาโครจะต้องเรียกให้โปรแกรม RECORDER.EXE อยู่ในสภาพทำงานก่อนทุกครั้ง แล้วจึงกดปุ่ม (Hot keys) เพื่อสั่งให้มาโครนั้นทำงาน แต่เราสามารถประยุกต์ใช้ RECORDER.EXE เพื่อสร้างโปรแกรมในรูปแบบเดียวกับแบตช์-ไฟล์ โดยการใช้เม้าส์เรียกจากไอคอนได้ทันที และเป็นวิธีการที่สะดวกรวดเร็วกว่าขั้นตอนปกติอย่างมาก

เทคนิคดังกล่าวข้างต้นจะอาศัยการเรียกใช้ RECORDER.EXE โดยการสร้างไอคอนสำหรับคำสั่งมาโครนั้นโดยเฉพาะ และก่อนอื่นเราจำเป็นต้องศึกษาถึงรูปแบบคำสั่งของโปรแกรมที่ไม่ได้บ่งบอกไว้ในคู่มือวินโดวส์ดังนี้

```
RECORDER –H ปุ่มด่วน ชื่อไฟล์มาโคร
```

สวิตช์ –H เป็นตัวกำหนดให้โปรแกรมทำคำสั่งมาโครตามที่กำหนดด้วยปุ่มด่วน (Hot Keys) จากไฟล์

มาโครที่กำหนด ปุ่มด่วนนี้จะเป็นปุ่มอักขระปุ่มใดปุ่มหนึ่งก็ได้จากแป้นพิมพ์ หรือเป็นปุ่มฟังก์ชัน (F1-F12) ตลอดจนปุ่มพิเศษอื่นได้แก่ Backspace, Caps Lock, Scroll Locks, Insert, Del, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, Home, End, Page Up, Page Down, Space และ Tab

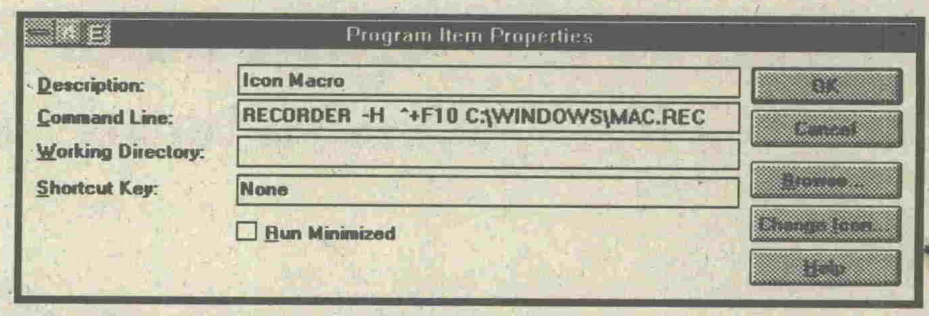
ปุ่มดังกล่าวข้างต้นยังสามารถใช้ประกอบกับ Ctrl, Shift และ Alt เพื่อสร้างเป็นปุ่มด่วนได้เช่นกัน โดยให้ใช้สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

^ แทน Ctrl
+ แทน Shift
% แทน Alt

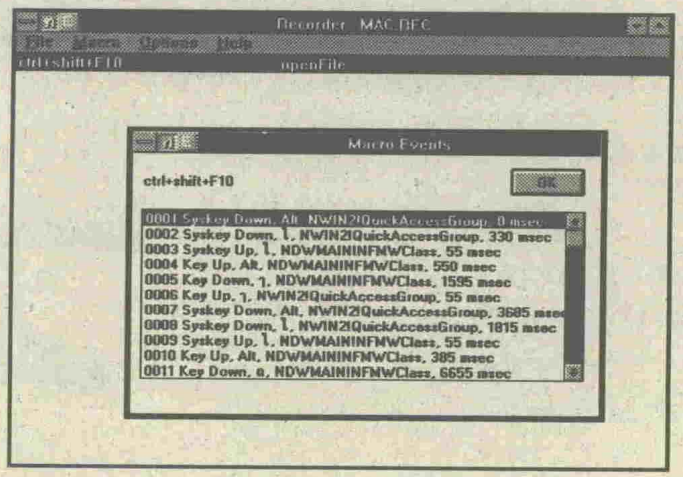
ตัวอย่างเช่น เราสามารถเรียกใช้คำสั่งมาโครซึ่งเก็บอยู่ในไฟล์ C:\WINDOWS\MAC.REC และมีปุ่มด่วนเท่ากับ Ctrl+Shift+F10 ได้ดังนี้

```
RECORDER -H ^+F10 C:\WINDOWS\MAC.REC
```

เมื่อต้องการสร้างไอคอนเพื่อแทนที่การใช้ปุ่ม Ctrl+Shift+F10 ก็เพียงแต่เรียกเมนู File New จากไฟล์แมนเนเจอร์ แล้วสร้างไอคอนซึ่งบรรจุคำสั่งดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ช่องหน้าต่างเมื่อต้องการสร้างไอคอนให้กับคำสั่งมาโคร



รูปที่ 2 ช่องหน้าต่างแสดงขั้นตอนที่บันทึกอยู่ในคำสั่งมาโครเมื่อกด Shift และเลือก Macro Properties

ตรวจขั้นตอนที่บันทึกอยู่ในมาโคร

โดยปกติแล้วผู้ใช้ไม่สามารถขอดูขั้นตอนที่บันทึกอยู่ในคำสั่งมาโครได้ หากแต่ถ้ากดปุ่ม Shift ค้างไว้ในขณะที่เลือกเมนู Macro Properties จาก RECORDER.EXE จะมีผลทำให้เกิดช่องหน้าต่างแสดงขั้นตอนโดยละเอียดที่บันทึกอยู่ในคำสั่งมาโครนั้นดังรูปที่ 2

สร้างเครื่องหมายเตรียมพร้อมใหม่ให้หน้าต่างดอส

เราจะสังเกตได้ว่า เมื่อเรียกใช้ดอสจากวินโดวส์ในสภาวะจอเต็มบรรทัดส่วนบนของจอภาพจะปรากฏข้อความเพื่อแสดงว่าขณะนั้นกำลังมีการใช้งานดอสภายใต้วินโดวส์ และในสภาวะนี้ผู้ใช้จะไม่สามารถเรียกวินโดวส์ซ้ำได้อีก

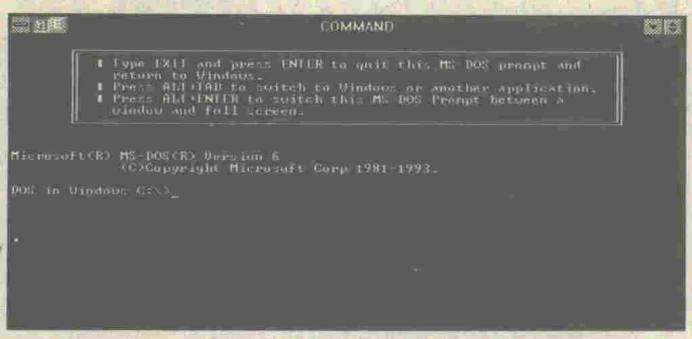
อย่างไรก็ตาม โปรแกรมดอสภายใต้วินโดวส์ไม่สามารถตรวจป้องกันการเรียกใช้โปรแกรมอื่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อวินโดวส์ ๆ ได้หมดทุกโปรแกรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้อาจเกิดความพลั้งเผลอได้เมื่อมีการใช้ดอสภายใต้วินโดวส์ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน

หนทางป้องกันข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้ในกรณีนี้ อาจทำได้โดยเปลี่ยนเครื่องหมายเตรียมพร้อมของดอสภายใต้วินโดวส์ใหม่ โดยใส่คำสั่งกำหนดตัวแปร WINPMT ไว้ในไฟล์ AUTOEXEC.BAT ดังตัวอย่างต่อไปนี้

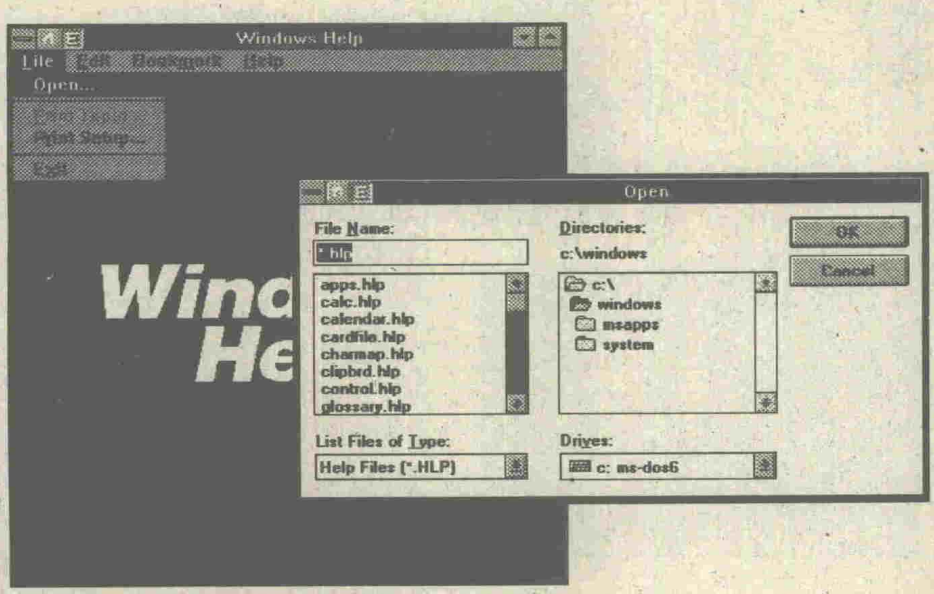
```
SET WINPMT [DOS in Windows]-$p$g
```

คำสั่งข้างต้นจะทำให้เครื่องหมายเตรียมพร้อมของช่องหน้าต่างดอสที่เกิดขึ้นมีลักษณะดังรูปที่ 3 ซึ่งจะแตกต่างไปจากเครื่องหมายเตรียมพร้อมปกติของดอส

นอกจากนี้หากไม่ต้องการให้มีบรรทัดข้อความส่วนบนสุดเมื่อเรียก



รูปที่ 3 เครื่องหมายเตรียมพร้อมเมื่อเรียกดอสจากวินโดวส์



รูปที่ 4 โปรแกรม WINHELP.EXE

ดอสจากวินโดวส์ ก็ให้บรรจุคำสั่ง DOSPromptExitInstruc = False ไว้ในหัวข้อ [386Enh] ของไฟล์ SYSTEM.INI ดังนี้

```
[386Enh]
DOSPromptExitInstruc = False
```

สั่งงานแบตช์ไฟล์โดยไม่ย้อนกลับเข้าวินโดวส์

เมื่อเรียกใช้แบตช์ไฟล์จากวินโดวส์ จะมีการเปิดหน้าต่างดอสและมีการนำคำสั่งในแบตช์ไฟล์มาปฏิบัติงานทีละคำสั่ง และเมื่อเสร็จสิ้นคำสั่งสุดท้ายแล้วจะมีการปิดหน้าต่างดอสและกระโดดกลับเข้ามาในวินโดวส์โดยอัตโนมัติอีกครั้งหนึ่ง

หากว่าต้องการให้หน้าต่างยังคงทำงานต่อไปโดยไม่ให้โปรแกรมกลับเข้ามาในวินโดวส์ ให้ปิดท้ายคำสั่งในแบตช์ไฟล์นั้นด้วยโปรแกรม COMMAND.COM อย่างไรก็ตาม เมื่อเริ่มต้นเปิดเครื่องเราอาจสั่งให้มีการกำหนดตัวแปร COMSPEC เพื่อเก็บการเรียกใช้โปรแกรม COMMAND.COM ไว้ก่อนหน้านั้นแล้ว ดังเช่น

```
SET COMSPEC = C: \ DOS \
COMMAND.COM /E:1024
```

(หากไม่มีการกำหนดโดยผู้ใช้ ดอสจะสร้าง COMSPEC ให้มีค่าเท่ากับ [ไดรฟ์ที่บูตเครื่อง]: \ COMMAND.COM)

ดังนั้นแล้วแทนที่จะบรรจุคำสั่ง COMMAND.COM เป็นคำสั่งสุดท้ายของแบตช์ไฟล์โดยตรง ก็ให้ใช้คำสั่งที่เรียกผ่านตัวแปร COMSPEC ดังนี้

```
%COMSPEC%
```

ผลการทำงานจะได้ในลักษณะเดียวกันกับการเรียกใช้ COMMAND.COM ทุกประการ หากแต่วิธีนี้มีข้อดีคือ COMMAND.COM จะมีค่าพารามิเตอร์ตามที่กำหนดไว้ในตัวแปร COMSPEC โดยไม่จำเป็นต้องกำหนดพารามิเตอร์ใดเพิ่มเติมให้กับคำสั่งอีก

ไฮเปอร์เท็กซ์แถมฟรี

โปรแกรม WINHELP.EXE เป็นโปรแกรมที่ถูกเรียกใช้ทุกครั้งที่มีการกดปุ่ม F1 หรือเลือกปุ่ม Help จากปุ่มในช่องหน้าต่าง หรือเรียกใช้โปรแกรม WINHELP.EXE ได้จากเมนู File Run และสามารถเลือกไฟล์ .HLP ได้ดังรูปที่ 4

โปรแกรม WINHELP.EXE จะอ่านไฟล์นามสกุลในรูปแบบ .HLP และทำงานแบบไฮเปอร์เท็กซ์ กล่าวคือสามารถเลือกรายการย่อยลึกลงไปโดยการกดเม้าส์ที่ข้อความได้

โดยหลักการแล้วเราสามารถสร้างไฟล์รูปแบบ .HLP ได้เอง โดยอาศัยยูทิลิตี้อย่างเช่น Window's Software Developer's Kit (SDK) หรือโปรแกรมอื่นอย่างเช่น WexTech